Plus de capacité et d'intelligence

MEGA

1200 / 1500 / 1800 / 2200



Plus de capacité et d'intelligence

MEGA

1200 / 1500 / 1800 / 2200



Simple d'utilisation – excellente performance
Pulvérisez plus vite avec plus d'autonomie Le MEGA établit de nouvelles normes pour les pulvérisateurs portés. Avec son design élégant et moderne, son confort sans pareil pour le conducteur, nous avons conçu une machine qui vous permettra de pulvériser toute la journée.

Temps d'arrêt minimum
Avec l'introduction de la plate-forme numérique SmartCom, nous ne vous offrons pas seulement un pulvérisateur entièrement ISOBUS, mais également un temps d'arrêt réduit. Grâce aux diagnostics, notre équipe de service peut évaluer l'état de votre machine pour vous permettre de reprendre votre travail rapidement. La plate-forme supporte également la régulation, permettant ainsi des vitesses de pulvérisation plus rapides avec des débits plus élevés.

Confort inégalé
Sur le terrain, la suspension AirRide réduit les chocs, ce qui se traduit par une rampe plus stable et un confort accru pour le conducteur.



TurboFiller – Remplissage rapide et facile
Au-delà de sa convivialité et de sa vitesse de remplissage rapide, le TurboFiller crée une puissante aspiration combinée à la rotation forcée du liquide dans la trémie qui garantit l'incorporation facile et rapide de tous les type de produit liquides et en poudres.



ISOBUS complet – Flexibilité totale
Grâce à la plate-forme SmartCom, le HARDI MEGA est entièrement contrôlé par ISOBUS, vous permettant de choisir votre propre terminal.



Suspension AirRide pour un confort incomparable
Pour votre confort sans pareil, à la fois au champ et sur la route, la suspension AirRide montée sur l'attelage est active en permanence.

CARACTÉRISTIQUES

- **Capacité de cuve:** 1200, 1500, 1800 l
- **Écran:** HC 7500, HC8600, HC 9600 ou ISOBUS
- **TurboFiller:** Grande capacité, facile à utiliser
- **Système de régulation DynamicFluid4**
- **Châssis:** Acier à haute résistance élastique
- **Rampes PRO:** Compact, repliage verticale de 15 à 18 m
- **Rampe VPZ:** Structure en treillis de rampe qui assure force et rigidité de 20 à 28 m

- Plateforme SmartCom ISOBUS – Flexibilité totale
- AirRide – Suspension pneumatique pour un confort et une performance de la rampe sans précédent
- DynamicFluid4 – Système de régulation haute capacité à réaction rapide
- Zone de travail – Simple d'utilisation

Zone de travail

Simple d'utilisation

Le MEGA a été conçu avec un accent particulier sur convivialité et la facilité d'utilisation, la zone de travail en est un bon exemple. Dans cet espace, tout ce dont vous avez besoin pour faire fonctionner le pulvérisateur est à portée de main, avec toutes les fonctions principales accessibles, simple et logique à utiliser.

La cuve d'eau claire pour le lavage des mains

Le réservoir lave main de 15 l est intégré dans le design du poste de mise en œuvre et assure un accès et une utilisation facile.

Accès facile au couvercle de cuve

Le couvercle est situé près de l'échelle, du côté droit, permettant une inspection facile de la cuve. De plus, la cuve est conçue pour donner à l'opérateur une excellente visibilité de toutes les parois.

Excellent accès pour l'entretien

Pour faciliter l'accès au service, la majorité des composants électroniques et des connexions sont situés dans un boîtier situé derrière la cuve principale, à l'abri des produits chimiques et des projections.

Accès facile aux filtres

Pour faciliter l'accès depuis le sol, le filtre d'aspiration EasyClean est placé à droite de la machine et le filtre Cyclone à gauche.

Positionnement protégé des jauges

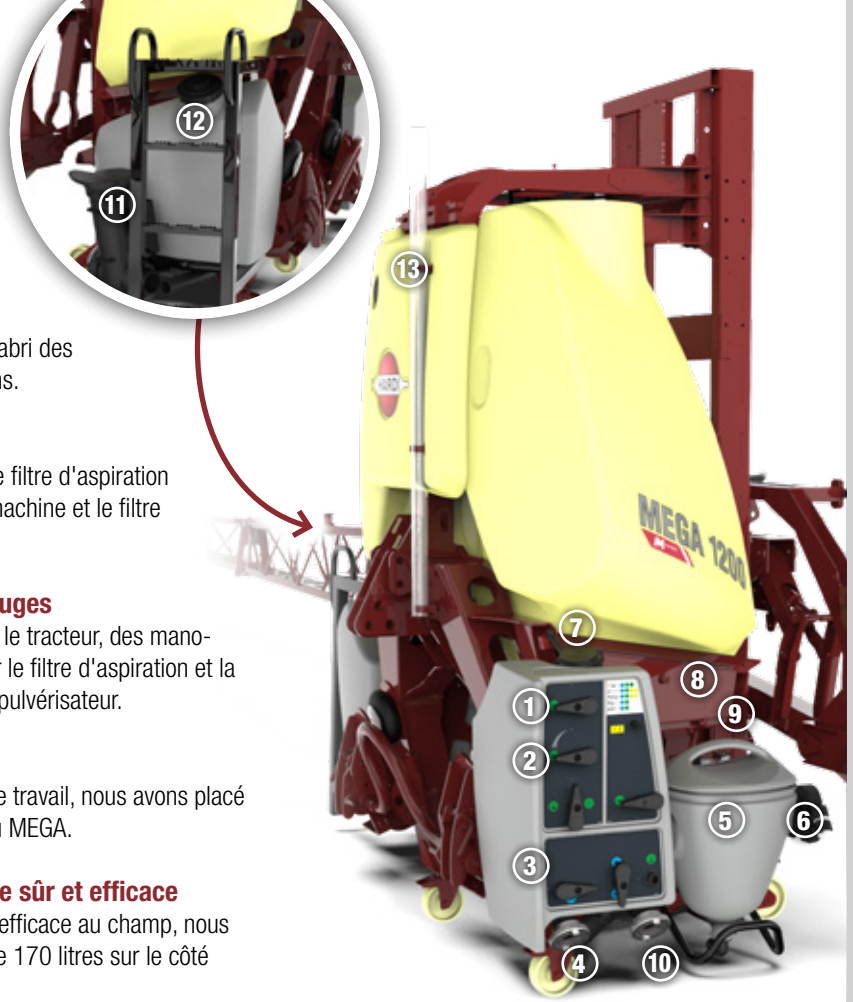
Avec une excellente visibilité depuis le tracteur, des manomètres bien protégés pour surveiller le filtre d'aspiration et la pression sont montées à l'avant du pulvérisateur.

Coffre de rangement

Pour un accès facile dans la zone de travail, nous avons placé le coffre à EPI sur le côté gauche du MEGA.

Cuve de rinçage – Un nettoyage sûr et efficace

Pour permettre un nettoyage sûr et efficace au champ, nous avons ajouté une cuve de rinçage de 170 litres sur le côté droit du MEGA.



Côté gauche de la zone de travail

1. Vanne Manifold – pression
2. Vanne d'agitation
3. Vanne Manifold – aspiration
4. Raccord d'aspiration
5. Incorporateur – TurboFiller
6. Vannes commande du TurboFiller
7. Filtre pression cyclone
8. Coffre de rangement
9. Vanne de régulation – DynamicFluid4
10. Raccord de refoulement

Côté droit de la zone de travail

11. Filtre d'aspiration EasyClean
12. Cuve de rinçage

Avant de la zone de travail

13. Réservoir lave main



TurboFiller – Remplissage rapide et facile

Au-delà de sa convivialité et de sa vitesse de remplissage rapide, le TurboFiller crée une puissante aspiration combinée à la rotation forcée du liquide dans la trémie qui garantit l'incorporation facile et rapide de tous les type de produit liquides et en poudres. Le nettoyage des bidons et du TurboFiller est géré par une buse rotative à haute pression ainsi qu'une lance munie d'un pistolet pour les plus gros bidons.



DilutionKit – Nettoyage facile des canalisations

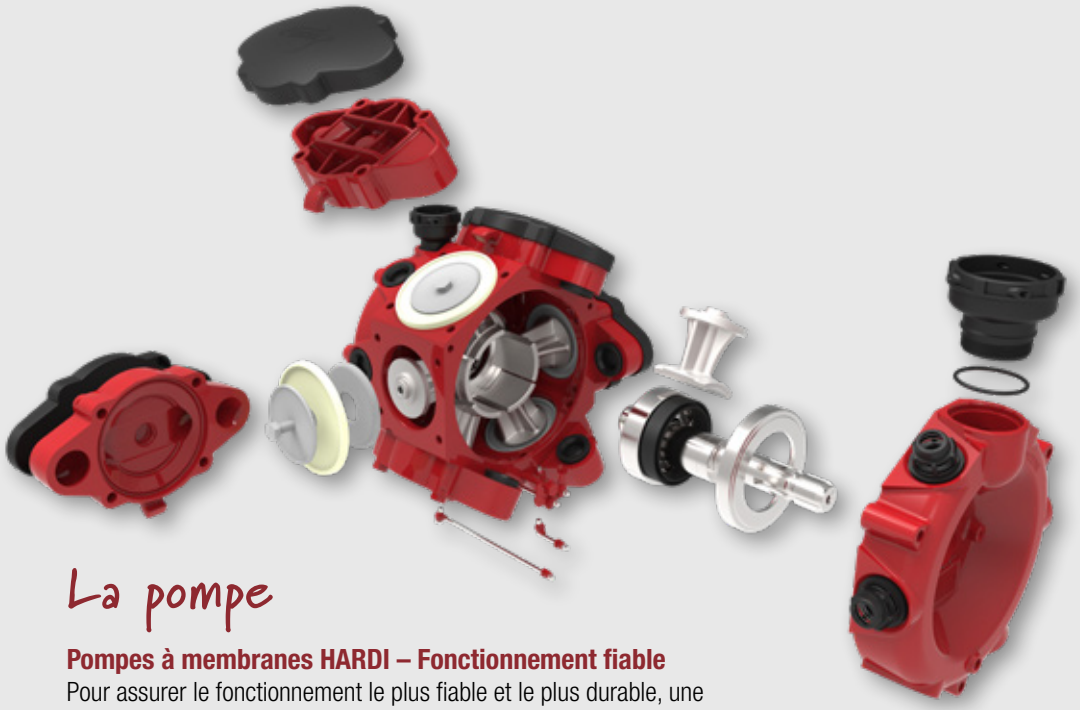
Sans quitter le siège du tracteur, le DilutionKit vous permet de diluer le fond de cuve, rincer la rampe et la cuve en même temps ou uniquement la rampe. Tous les tuyaux de retour et d'agitation seront rincées lors de la pulvérisation de la dilution effectuée en cuve principale.

Le circuit de pulvérisation

DynamicFluid4

Vitesses de pulvérisation plus rapides – moins de temps d'arrêt
Pour vous donner le taux d'application le plus précis possible et minimiser la quantité de produits chimiques nécessaire, 4 capteurs dans le circuit de pulvérisation mesurent le régime moteur, le débit, la pression et la position des vannes de régulation. En calculant les conséquences des changements, le système est constamment préparé pour le prochain changement. Pour éviter les temps d'arrêt, le système fonctionnera toujours même avec un capteur défaillant. Nous l'appelons le DynamicFluid4.

Stabilité et sécurité
Les capteurs de DynamicFluid4 ont chacun leur propre tâche, mais ils fonctionneront également en tant que systèmes de secours les uns pour les autres afin que la régulation se poursuive. La régulation manuelle est toujours une option.



La pompe

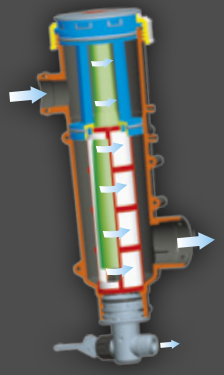
Pompes à membranes HARDI – Fonctionnement fiable
Pour assurer le fonctionnement le plus fiable et le plus durable, une pompe à membranes HARDI auto-amorçante et facile à entretenir, lubrifiée à la graisse, est à la base du circuit de pulvérisation du MEGA.

Les membranes séparent le liquide des parties vitales de la pompe, telles que ses paliers et son vilebrequin, permettant ainsi à la pompe de fonctionner à sec sans dommage.

Agitation puissante
Pour éviter les angles morts dans la cuve , les buses Venturi sont utilisées pour multiplier par 4 le facteur d'agitation Le concept d'agitation s'est avéré extrêmement efficace pour les liquides et les poudres.

Filtre pression cyclone
Le filtre pression CycloneFilter est un filtre auto-nettoyant unique avec une action cyclonique à grande vitesse qui augmente considérablement la capacité de nettoyage du filtre.

De plus, le CycloneFilter dispose d'une fonction boost unique permettant de rincer le filtre en cas de besoin.



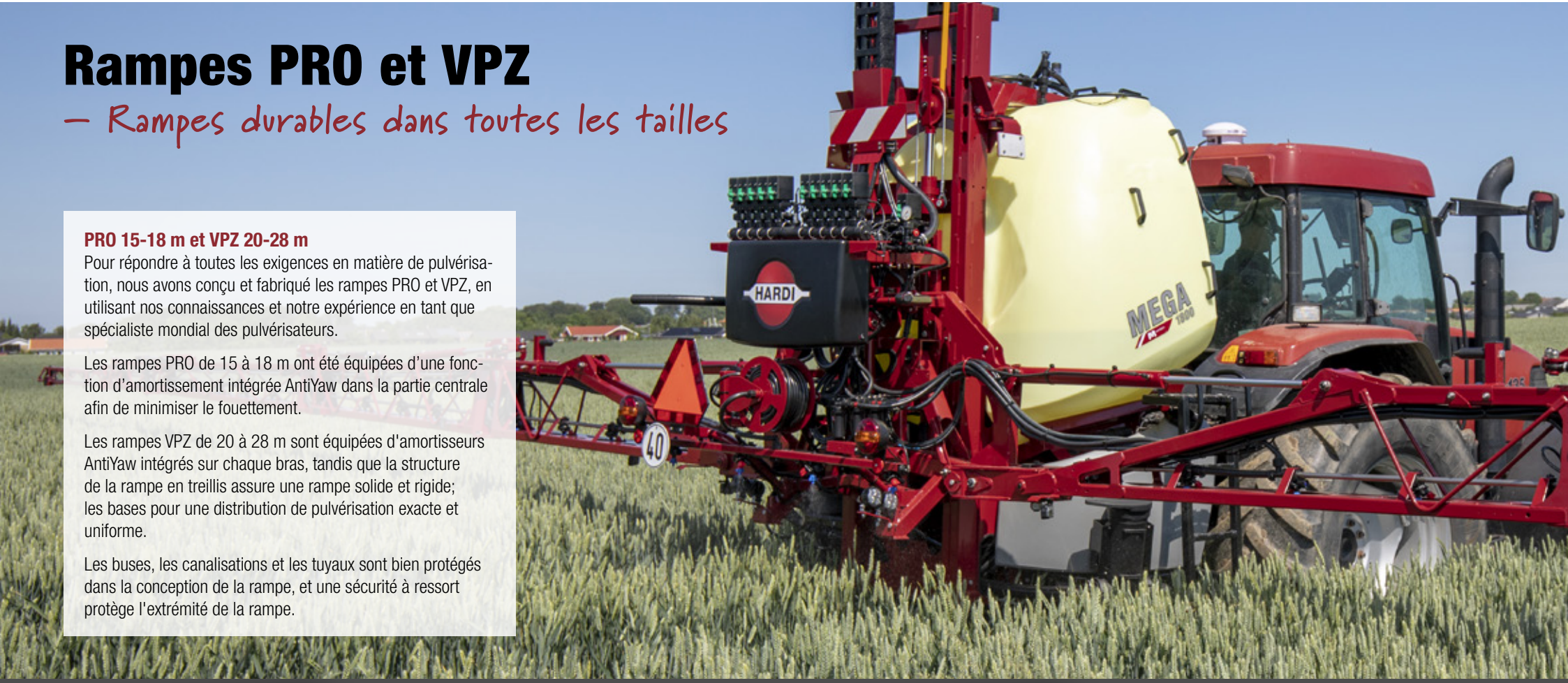
Filtre d'aspiration EasyClean
Pour vous assurer que le filtre d'aspiration EasyClean est nettoyé lorsque cela est nécessaire et uniquement lorsque cela est nécessaire, le filtre d'aspiration à grande capacité peut être surveillé en permanence via un manomètre sécurisé.

Lors du nettoyage du filtre, il vous suffit de tourner le couvercle à 90 °. Ceci fermera une vanne de la cuve principale au bas du filtre et ouvrira le filtre pour inspection.



Rampes PRO et VPZ

– Rampes durables dans toutes les tailles



PRO 15-18 m et VPZ 20-28 m

Pour répondre à toutes les exigences en matière de pulvérisation, nous avons conçu et fabriqué les rampes PRO et VPZ, en utilisant nos connaissances et notre expérience en tant que spécialiste mondial des pulvérisateurs.

Les rampes PRO de 15 à 18 m ont été équipées d'une fonction d'amortissement intégrée AntiYaw dans la partie centrale afin de minimiser le fouettement.

Les rampes VPZ de 20 à 28 m sont équipées d'amortisseurs AntiYaw intégrés sur chaque bras, tandis que la structure de la rampe en treillis assure une rampe solide et rigide; les bases pour une distribution de pulvérisation exacte et uniforme.

Les buses, les canalisations et les tuyaux sont bien protégés dans la conception de la rampe, et une sécurité à ressort protège l'extrémité de la rampe.



Rampe robuste et stable

Pour assurer une rampe droite et fiable sans fouettements, nous avons monté des dispositifs de verrouillage entre les différents éléments de la rampe, indispensables pour des performances exceptionnelles au champ.



Hauteur de rampe élevée – Plus de flexibilité

Afin de vous offrir une large plage de hauteurs de travail de la rampe – de 50 cm à 210 cm – les rampes VPZ sont équipées d'un mât avec vérin à réaction rapide et amortisseurs hydrauliques.

Pour encore plus de fiabilité, un canal de guidage de flexible a été monté sur le mât





Repliage précis

Grâce à la conception de notre mécanisme de repliage de la rampe 27et 28 m, l'encombrement reste le même que la rampe 24 m, en conservent toujours un centre de gravité proche du tracteur.

Au transport, la rampe conserve une protection par accumulateur et l'ensemble du pulvérisateur bénéficie des capacités supérieures de la suspension de châssis AirRide.



La rampe PRO

Reconnue pour sa durabilité, la rampe PRO avec ses charnières renforcées assure une rampe stable en position de pulvérisation. La structure en treillis assure solidité et rigidité; la base pour une distribution de pulvérisation exacte et uniforme. Les buses, les canalisations et les tuyaux sont bien protégés dans la structure de la rampe.

En plus d'offrir une sélection de largeurs de rampe de 15 à 18 m, la rampe PRO est également disponible avec le repli d'un seul côté et des géométries variables indépendantes pour une rampe plus flexible.





Simple d'utilisation

Commande électro-hydraulique

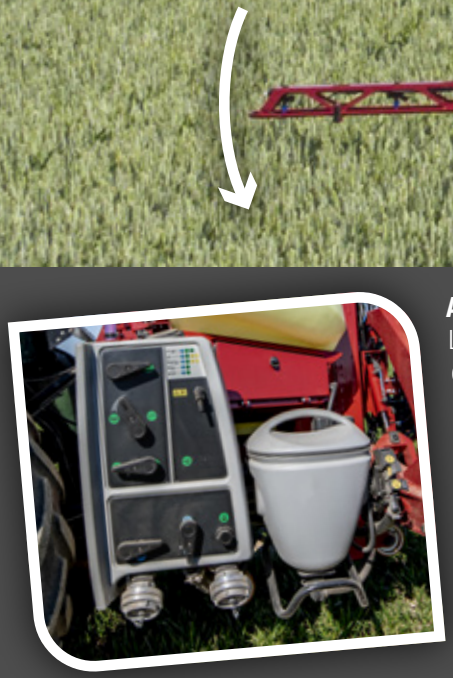
Pour permettre une utilisation facile et intuitive du MEGA, toutes les fonctions des rampes PRO 15-18 m et VPZ 20-28 m peuvent être commandées de manière électro-hydraulique à partir de la SetBox.

En plus des fonctions principales de pulvérisation, la poignée HARDI contrôle également les fonctions hydrauliques au champ, telles que la hauteur de la rampe, le devers ainsi que les géométries variables.

Repliage flexible

Le MEGA étant exploité par hydraulique directe, un seul double effet est nécessaire pour 7 opérations différentes.

La version Z offre plusieurs fonctionnalités supplémentaires, telles que le pliage réduit, le pliage unilatéral et géométries variables indépendantes.



Accès facile au circuit de pulvérisation

Le circuit de pulvérisation est facilement accessible depuis la zone de travail située sur le côté gauche du MEGA et le filtre d'aspiration EasyClean est facilement accessible depuis le sol, du côté droit.



AntiYaw – Fouettement minimal

Toute notre gamme de rampes est équipée d'un dispositif anti-fouettement. L'AntiYaw garantit une pulvérisation optimale et minimise les contraintes sur le pulvérisateur.

L'AntiYaw est intégré à la rampe sur VPZ et intégré au cadre sur la rampe PRO.

AutoSlant – Meilleur contrôle de la hauteur

AutoSlant offre un contrôle automatique des fonctions de hauteur et de devers de la rampe

AutoSlant est disponible pour les rampes VPZ de 20 à 28 m. AutoSlant est intégré dans le terminal ISOBUS.

AutoSlant



Attelage facile

La version 2200 l dispose d'un attelage standard de catégorie 3, les 1200-1800 l peuvent être commandés en attelage catégorie 2 ou 3.



Suspension AirRide pour un confort incomparable

Pour votre confort sans pareil, à la fois au champ et sur la route, la suspension AirRide montée sur l'attelage est active en permanence. Cela augmente les performances en isolant les chocs du tracteur, offrant ainsi une plate-forme plus stable pour la pulvérisation, améliorant ainsi la stabilité de la rampe et permettant une augmentation de la vitesse d'avancement.

Le temps passé en dehors du champ peut également être réduit grâce aux vitesses de transport plus élevées permises par AirRide et au confort supérieur de son opérateur.

Écrans

Contrôle ISOBUS complet

HC 7500, HC 8600 et HC 9600

Pour un contrôle maximum de votre travail de pulvérisation, HARDI propose une famille de 3 terminaux ISOBUS complets. Avec toutes les informations importantes rassemblées sur un seul écran, en combinaison avec la poignée HARDI et la SetBox, le fonctionnement au champ sera à la fois rapide et facile – en particulier sur le HC 8600 et le HC 9600, qui offrent des interfaces à écran tactile totalement intégrées.

Électronique intégrée

Grâce aux écrans intégrés, combinant ainsi toutes les informations nécessaires, le conducteur peut utiliser AutoSlant, AutoSectionControl ainsi que le guidage et le dosage.

Le conducteur peut également changer le mode d'affichage entre 2D et 3D et, sur le HC 9600, diviser l'écran en deux pour une meilleure vue d'ensemble.

Gestion des données et transfert de données

Les ports USB et l'adaptateur WiFi du HC 8600 et du HC 9600 permettent l'échange de données. Cela simplifie la création de rapports sur les applications, en fournissant un moyen simple de générer des rapports détaillés sur les applications pour la tenue des dossiers, à la demande du gouvernement. Ces données peuvent également être facilement transférées vers différents logiciels de gestion d'exploitation. La HC 9600 crée automatiquement un rapport d'application au format pdf, qui peut être enregistré, envoyé par courrier électronique ou imprimé sans logiciel supplémentaire.

Utilisez n'importe quel terminal ISOBUS

La plate-forme HARDI SmartCom est toujours compatible ISOBUS, ce qui permet au client d'utiliser des fonctions intelligentes telles qu'AutoSectionControl directement à partir de son propre terminal ISOBUS, si cette fonction est prise en charge. Pour faciliter le fonctionnement complexe des pulvérisateurs, la poignée HARDI et la SetBox sont de base avec le pulvérisateur.

Caractéristiques:	HC 9600	HC 8600	HC 7500
Dimension	12,1 "(30,7 cm)	8,4 "(21,3 cm)	5,7 "(14,5 cm)
Type	Écran tactile	Écran tactile	Boutons
ISOBUS Universal Terminal	●	●	●
Ports USB	2 x USB	1 x USB	1 x USB
Adaptateur WiFi	●	●	N / A
AutoSectionControl	●	●	○
Barre lumineuse de guidage	●	●	○
Cartographie de doses	●	●	○
Enregistrement de données	●	●	●
Modulation de dose	●	●	●
Smart Report ™	○	N / A	N / A
Contrôle de la hauteur de la rampe	○ intégré	○ intégré	○ 3ème UT
AutoSteer Control	●	●	N / A
OptRx ®Crop Sensor	○	N / A	N / A
Caméra	○	○	○
Transfert de données ISO-XML	import / export	import / export	import / export

● *Standart* ○ *Option*



HC 7500



HC 8600



HC 9600



ISOBUS

SmartCom

Paré pour l'avenir

HARDI SmartCom – Un avenir de plug-and-play avec une capacité illimitée

La plate-forme intelligente HARDI SmartCom offre à l'utilisateur une expérience ISOBUS complète, ce qui signifie une connexion facile aux tracteurs et aux écrans. Le processeur plus rapide vous offre également un système de régulation plus précis et plus réactif, ainsi qu'un système de direction ultime, grâce à des temps de réponse plus rapides.

Nous avons préparé le HARDI SmartCom pour les connexions en ligne afin que vous puissiez vous connecter à vos solutions cloud préférées.

Nous avons développé le nouveau câble HARDI SmartLink afin de permettre au personnel de service de mettre à jour le pulvérisateur, de diagnostiquer les erreurs et d'ajouter des fonctionnalités, directement à partir de l'outil HARDI ServiceTool.

Au final, avec HARDI SmartCom, vous êtes prêt pour l'avenir.



Avantages SmartCom

- ISOBUS complet pour une connexion facile
- Diagnostic rapide et facile avec l'outil HARDI ServiceTool
- Paré pour le diagnostic à distance
- Système de régulation plus rapide et plus précis
- Précision de direction ultime
- Paré pour la connexion au cloud
- Temps de réponse plus rapide

Cartographie de champs

Minimiser l'utilisation et les coûts des produits

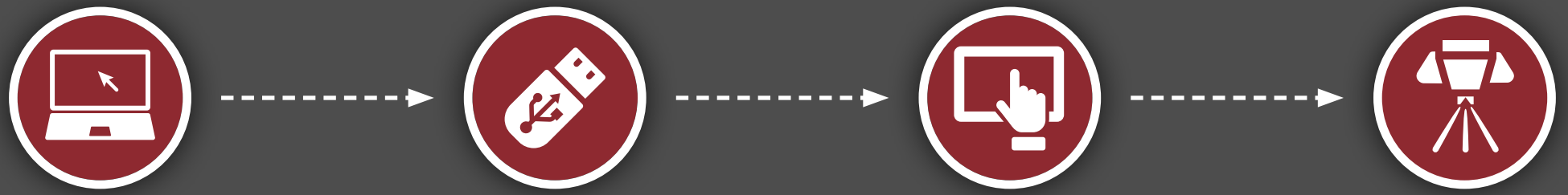


Plus de précision dans votre travail de pulvérisation

La précision est le mot clé lors de la pulvérisation, et pour vous permettre d'obtenir la plus grande précision et de minimiser les produits nécessaires, les contrôleurs HC 9600 et HC 8600 offrent la possibilité d'utiliser des cartes de préconisation à partir de votre logiciel de gestion agricole . De cette manière, vous pouvez couper automatiquement les tronçons de rampe en fonction de la carte.

Avantages de la cartographie de terrain

- Haute précision
- Économiser du produit
- Évitez les zones qui se chevauchent



Cuve frontale



HARDI – Cuve frontale

La cuve frontale HARDI vous donnera plus de possibilités pour votre travail de pulvérisation, soit comme cuve supplémentaire pour apporter plus d'eau sur le terrain, soit en combinaison avec la cuve principale en une seule unité fonctionnelle.

La cuve est fabriqué en polyéthylène à haute résistance aux chocs et dispose d'une jauge sur le dessus de la cuve, visible depuis le siège du conducteur. L'attelage est prévu pour un relevage avant de catégorie 2.

Solution cuve eau claire

Le cuve frontale peut être utilisé comme réserve d'eau claire additionnelle. Au champs, l'eau de la cuve avant peut être aspirée dans la cuve principale, de nouveaux produits peuvent être ajoutés et le travail de pulvérisation peut se poursuivre sans qu'il soit nécessaire de retourner à la station de remplissage.

Solution cuve de bouillie

En ajoutant un kit de pompe d'agitation et un kit de vanne électrique, la cuve avant peut être utilisée comme une cuve séparée de bouillie. Ainsi, l'opérateur peut choisir à partir du siège du conducteur s'il souhaite utiliser la solution de pulvérisation de la cuve avant ou de la cuve principale.

Dans ce scénario, le raccord de refoulement sera utilisée pour pomper le liquide de l'arrière vers la cuve avant. Du côté aspiration, une vanne S93 éléctrique sera ajoutée. Le retour des tronçons et l'agitation sont toujours vers la cuve principale. L'opérateur doit donc contrôler que la cuve principale n'est pas trop rempli.

La cuve avant est équipée en standard d'une cuve de rinçage de 135 litres. Une pompe 12 V en option permet un nettoyage continu de la cuve avant.



Données techniques

Capacité de cuve (nominale / Totale)	Cuve de rinçage, l	Largeur (cm)	Hauteur (cm)	Longueur (cm)	Poids (kg)
1200 / 1260	135	185	110	130	150
1500 / 1580	150	190	115	140	180

L'attelage est prévu pour un relevage avant de catégorie 2. Les législations nationales concernant le porte-à-faux des essieux, l'équipement de sécurité routière et la charge sur l'essieu avant doivent être prises en compte.

Options





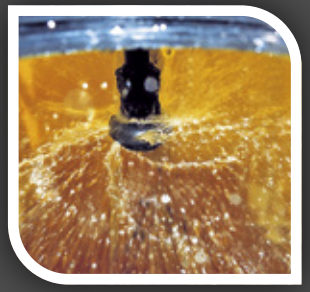
Pompe 464



Roues de transport



AirRide



DilutionKit



HC 7500, HC 8600 , HC 9600



Cuve frontale



Raccord d'aspiration



Filtres de tronçons



Feux de rampe



Nettoyage extérieur

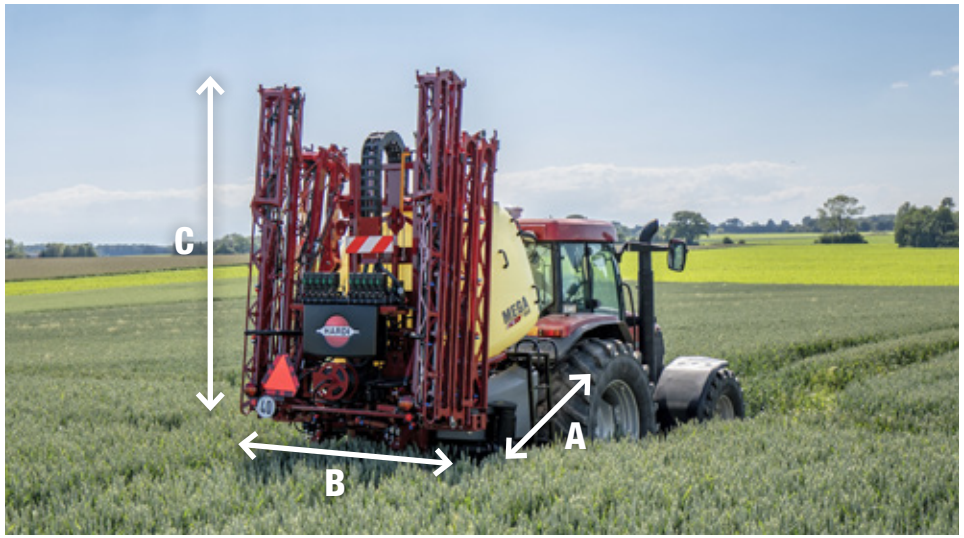


BoomPrime

Spécifications techniques

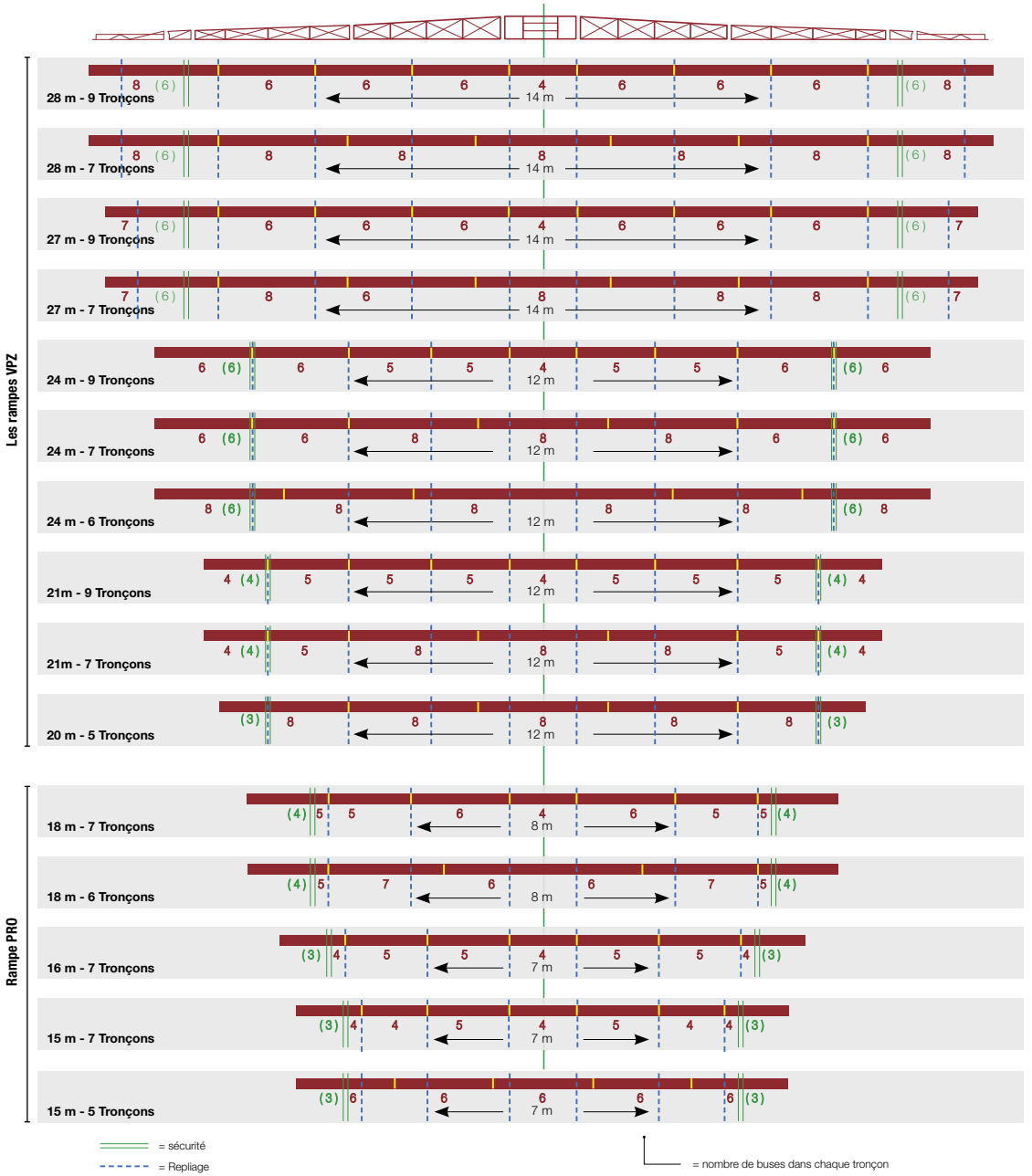
Capacité de cuve	1200	1500	1800	2200
Pompe 364 (194 l / min)	•	•	•	•
Pompe 464 (280 l / min)	•	•	•	•
Cuve de rinçage	170 l	170 l	170 l	170 l
Réservoir lave main	20 l	20 l	20 l	20 l
Poids, kg (vide)				
15 m - 16 m PRO	1256	1268	1312	1327
18 m PRO	1314	1326	1370	1385
20 m VPZ	1379	1391	1435	1450
21 m VPZ	1389	1401	1445	1460
24 m VPZ	1409	1421	1465	1480
27 m VPZ	N / A	1521	1565	1580
28 m VPZ	N / A	1531	1575	1590
Dimensions, cm	**A x B x C**	**A x B x C**	**A x B x C**	**A x B x C**
15 m - 16 m PRO	151 x 234 x 288	151 x 234 x 288	221 x 234 x 288	221 x 234 x 288
18 m PRO	151 x 234 x 315	151 x 234 x 315	221 x 234 x 315	221 x 234 x 315
20 m VPZ	172 x 234 x 292	172 x 234 x 292	242 x 234 x 292	242 x 234 x 292
21 m VPZ	172 x 234 x 292	172 x 234 x 292	242 x 234 x 292	242 x 234 x 292
24 m VPZ	174 x 234 x 327	174 x 234 x 327	244 x 234 x 327	244 x 234 x 327
27 m VPZ	N / A	174 x 234 x 328	244 x 234 x 328	244 x 234 x 328
28 m VPZ	N / A	174 x 234 x 328	244 x 234 x 328	244 x 234 x 328

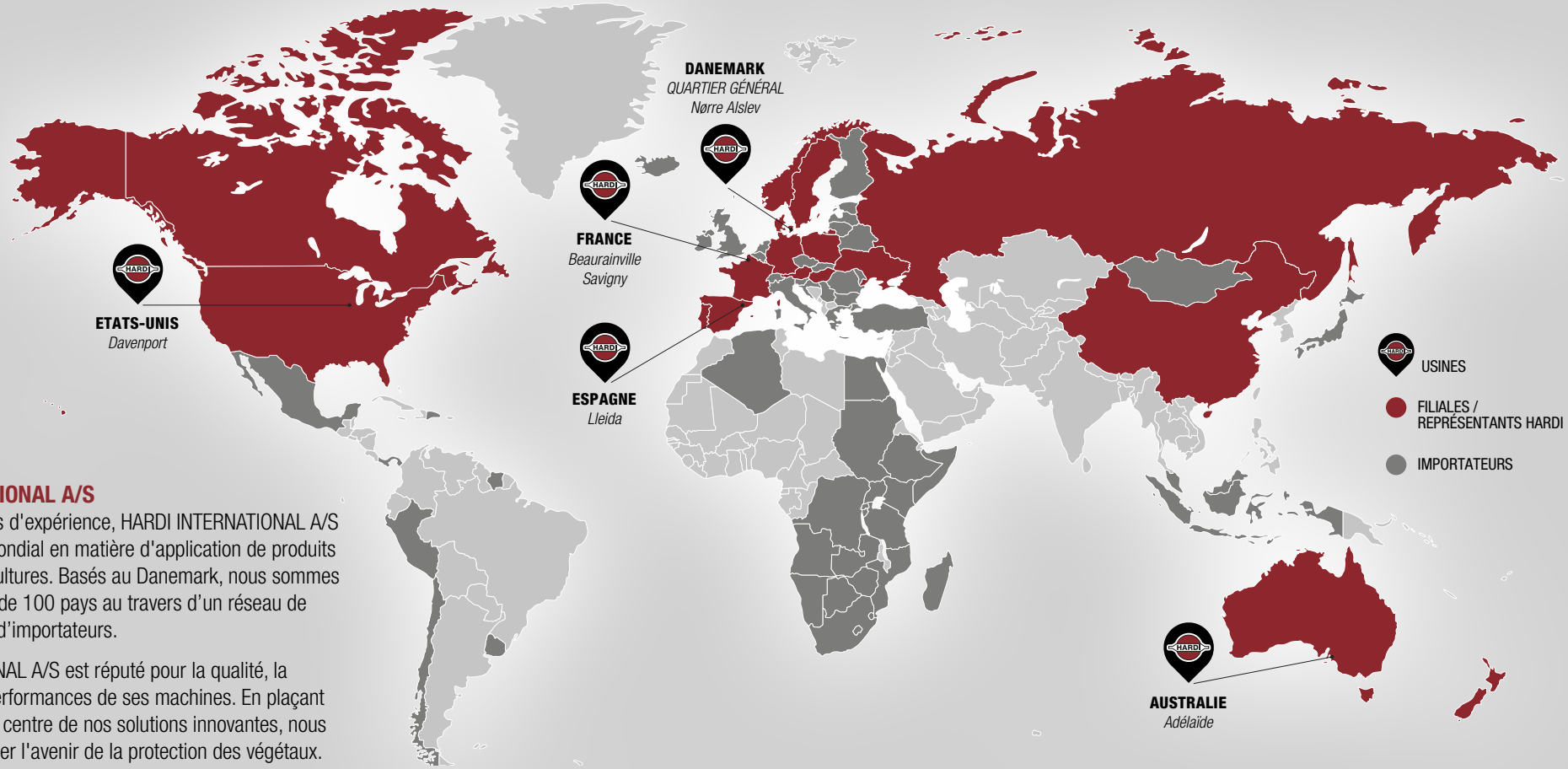
A = Longueur totale en cm **B** = Largeur maximale de transport en cm **C** = Hauteur totale en cm



Découpage des tronçons

Les rampes repliées verticalement VPZ et PRO comportent 3, 4 ou 5 bras de chaque coté.
Le schéma ci-dessous illustre le nombre de buses sur chaque section et indique les axes de repliage/dépliage.





HARDI INTERNATIONAL A/S

Avec plus de 60 ans d'expérience, HARDI INTERNATIONAL A/S reste un pionnier mondial en matière d'application de produits de protection des cultures. Basés au Danemark, nous sommes présents dans plus de 100 pays au travers d'un réseau de filiales, d'agents et d'importateurs.

HARDI INTERNATIONAL A/S est réputé pour la qualité, la conception et les performances de ses machines. En plaçant toujours le client au centre de nos solutions innovantes, nous efforçons de façonner l'avenir de la protection des végétaux. Nos produits de plus en plus intelligents sont capables de fournir des doses exactes et des applications ciblées avec un minimum de dérive et de déchets, au bénéfice de l'agriculteur et de l'environnement.

Nous croyons en un avenir où nos produits pourront prendre soin des plantes une à une.

HARDI se réserve le droit de modifier les spécifications sans préavis. Les illustrations montrées peuvent inclure des extras ou des accessoires en option.

GROUPE HARDI FRANCE
301 Rue du 21 Mai 1940 · 62990 Beaurainville
E-mail: hardi-evrard@hardi-fr.com · www.hardi-fr.com

#HARDIsprayers

HIA MARKETING 897755 FR 03.2020